Beiträge zur Kenntniss der Araceae. II.

von

A. Engler.

(Vergl. Heft II. S. 179).

4. Araceen aus Amerika.

Heteropsis Kunth.

Engl. in Fl. Bras. Fasc. 76, p. 47; Suites au Prodr. II. 98.

H. OBLONGIFOLIA Kunth. Guiana gallica (Mélinon in herb. Mus. Paris).

Anthurium Schott.

Engl. in Flor. Bras. Fasc. 76, p. 51; Suites au Prodr. II. 103.

A. SCANDENS (Aubl.) Engl. l. c. 78, 106[1]).
Brasilia, Serra da Piedade (WARMING).

A. GRACILE Lindl. l. c. 81, 118.

Subsp. BELANGERI Engl. foliorum petiolo quam lamina paullo longiore, lamina *oblongo-elliptica, utrinque aequaliter angustata*, mucronata; spatha lineari-lanceolata, quam spadix tenuis paullo breviore.

Foliorum consistentia, nervatura atque florum structura omnino eadem, ac in *Anthurio gracili*.
Martinica (BÉLANGER n. 1067 in herb. Mus. Paris.).

A. WILLDENOWII Kunth.; Engl. l. c. 84, 122.
Brasilia, Rio de Janeiro (GLAZIOU n. 9026, 9331); Serra de Piedade (LUND in herb. Warming); provincia San Paulo (A. ST. HILAIRE n. 714 in h. Mus. Paris.); in insula Sta. Catharina (d'Urville in herb. Mus. Paris.).

A. LONGIFOLIUM Kunth, var. ELONGELLUM Engl. l. c. 86, 125.
Brasilia, prov. Minas Geraës (A. ST. HILAIRE n. 1353 in herb. Mus. Paris.).

A. MARTINICENSE Engl. caudice abbreviato?; *foliorum petiolo brevi*, laminae vix $1/7$ longitudine aequante, semiterete, supra canaliculato, *lamina* oblongo-lanceolata, basin obtusam versus sensim angustata, *supra*

---

1) Die erste Ziffer giebt die Zeitenzahl in der Flora brasiliensis, die zweite die der Suites au Prodromus an.

basin levissime et latissime sinuata, apice breviter cuspidata, nervis lateralibus I. plurimis angulo circ. 40—60° a costa abeuntibus nervo collectivo a margine remoto conjunctis; pedunculo cum spadice folium subaequante; spatha lineari-lanceolata, longe cuspidata, basi breviter decurrente; spadice subsessili, myosuroideo, sordide virescente.

Folii petiolus circ. 4 cm. longus, lamina 3,5 dm. longa, inferne 4—5 cm., superne 6—7 cm. lata, nervo collectivo a margine 4—5 mm. remoto. Pedunculus 3,5 dm. longus. Spatha circ. 1 dm. longa, 1 cm. lata. Spadix et flores ut in *Anthurio Harrisii* atque speciebus affinibus.

Martinica (Bélanger n. 1001, Hahn n. 1248 in herb. Mus. Paris.).

Locum habet post Nr. 32, Suites au Prodr. II. 125.

A. Harrisii Endl.; Engl. l. c. 88, 127.

Brasilia, Rio de Janeiro (Glaziou n. 9034 in herb. Warming).

A. Olfersianum Kunth; Engl. l. c. 90, 129.

Rio de Janeiro (Glaziou n. 9032).

Subsp. leptostachyum (Schott) Engl.

Brasilia, prov. San Paulo (A. St. Hilaire n. 1693 in herb. Mus. Paris.).

A. affine Schott; Engl. l. c. 93, 145.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 9039, 9040); ad Lagoa Santa (Warming).

Bolivia, prov. Sta. Cruz (Weddell n. 3518 in herb. Mus. Paris.).

A. Laucheanum C. Koch; Engl. l. c. 95, 155.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11641).

A. Lhotzkyanum Schott; Engl. l. c. 97, 157.

Brasilia, prov. Rio de Janeiro (Glaziou n. 11639).

A. Guildingii Schott; Engl. l. c. 166.

Martinica (Hahn n. 1244 in h. Mus. Paris.).

A. Hahnii Engl. caudice. . . . .; foliorum petiolo terete, quam lamina longiore, lamina subcoriacea, utrinque viridi, oblongo-cordiformi, ab infima tertia parte apicem versus linea curvata angustata, breviter acuminata, *lobis posticis semiovatis* antici 1/3 aequantibus, *sese fere obtegentibus*, nervis lateralibus I. utrinque 5 basalibus, interlobaribus in margine medio exeuntibus, intimis adscendentibus cum costalibus 3 in nervum collectivum e margine haud longe distantem conjunctis; *nervis basalibus inferioribus 3 ima basi in costulam brevem in sinu angustissimo denudatam conjunctis;* pedunculo folium superante; spatha lanceolata viridi, basi amplexa; spadice sessili, longissimo, cylindroideo, demum quam spatha 1 1/2-plo longiore, sordide violascente; floribus parvis.

Affine *Anthuriis Guildingii* atque *regale*, sed notis supra in lucem positis valde diversum. Foliorum petiolus circ. 4 dm. longus, lamina ultra 3 dm. longa, 2 dm. lata, lobis posticis 9 cm. longis et latis, costulis posticis denudatis vix 10° distantibus, nervo collectivo a margine 3—4 mm. di-

stante. Pedunculus circ. 6 dm. longus. Spatha 1,5 dm. longa, 1,5 cm. lata. Spadix 2,6 dm. longus, 5 mm. crassus. Flores ab illis *Anthurii Harrisii* non differunt. Fructus ignoti.

Martinica (Hahn n. 1317 in herb. Mus. Paris.).

Locum habet in systemate nostro ante Nr. 98, p. 170.

A. elegans Engl. caudice assurgente; folii petiolo terete, supra leviter sulcato, geniculo brevi, lamina subcoriacea, utrinque viridi, ambitu cordiformi, profunde pedato-7-fida, *partitionibus* oblongo-lanceolatis, longe acuminatis, intermedio longiore, intermediis ima basi tantum cohaerentibus, *lateralibus binis basi magis cohaerentibus*, *extimis angulo recto distantibus*, latere inferiore obtusis et breviter lobulatis, *sinu parabolico angusto sejunctis, nervis lateralibus I. vel costulis liberis,* nervis II. tenuibus adscendentibus nervum collectivum a margine paullum remotum efformantibus; pedunculo petiolum subaequante, spatha lanceolata, basi amplexa spadicem cylindricum omnino sessilem, violascentem longitudine subaequante.

Planta quam maxime *Anthurio fisso* affinis est, cujus subspecies fortasse melius habenda est. Folii petiolus circ. 2,5 dm. longus, laminae partitiones intermediae 2—2,5 dm. longae, superne 6—7 cm. latae, acumine 1,5—2 cm. longo instructae, extimae 1,5 dm. longae, 5 cm. latae. Pedunculus 2,5 dm. longus. Spatha 1 dm. longa, 2 cm. lata. Spadix ultra 1 dm. longus, 8—10 mm. crassus. Flores cum illis *Anthurii fissi* congruunt.

Martinica (Hahn sine numero in herb. Mus. Paris.).

A. pachiraefolium Schott; Engl. l. c. 100, 203.

Var. angustifolium Engl.; foliolis oblongo-lanceolatis, circ. 1,5 dm. longis, superne 3—4 cm. latis.

Brasilia, prov. Espiritu Santo (St. Hilaire n. 387 in herb. Mus. Paris.).

Spathiphyllum Schott.

Engl. l. c. 82, 219.

Sp. Glaziovii Engl. in Vidensk. Medd. fra den naturhist. Foren. i. Kjøbenhavn 1879/80, p. 358; foliorum petiolo non ad geniculum usque vaginato, lamina oblongo-lanceolata, utrinque subaequaliter angustata, inaequilatera, nervis I. utrinque circ. 14—16, secundariis, tertiariis et quaternariis 7—9 inter primarios parallelis; pedunculo longo; spatha oblongo-lanceolata, longe cuspidata, basi acuta, pedunculo haud longe decurrente, sed cum illo confluente; spadice quam spatha paullo breviore; pedunculi parte stipitiformi ad $^{2}/_{3}$ spathae infimae parti angustissimae cum stipite geniculum simulanti adnata; stylo crasso tepalis aequilongo; ovarii loculis 2-ovulatis.

Foliorum petiolus geniculo 1,5—2 cm. longo instructus, lamina 3,5 dm. longa, 1,3 dm. lata. Spatha cum infima angustissima parte et cuspide 1 dm. longa, 4 cm. lata. Stipitis vix 3 cm. longi pars adnata 2 cm. metiens, cum

spatha omnino confluens. Spadix 6 cm. longus, 8—9 mm. crassus. Tepala 1 mm. longa. Ovarium cum stylo 2 mm. longum.

Affine *Spathiphyllo lanceaefolio* et *phryniifolio*, a priore spadice multo longiore et foliis brevius vaginatis, ab altero foliis angustioribus et stylis brevioribus, ab utroque spathae infima parte pedunculo haud decurrente, sed cum illo confluente distinctum.

Brasilia, in vicinia Rio de Janeiro (Glaziou n. 10126).

Rhodospatha Poepp.

Engl. l. c. 104, 231.

Rh. oblongata Poepp.; Engl. l. c. 105.

Brasilia, Lagoa Santa (Warming).

Rh. blanda Schott.

Subsp. Melinoni Engl.; foliis brevius petiolatis, petiolo laminae $^1/_4$ longitudine aequante, lamina subtus pallide glauco-pruinosa oblonga obtusa, breviter apiculata.

Guiana gallica, ad ripas fluvii Maroni (Mélinon n. 91, 817 in herb. Mus. Paris.).

Philodendron Schott.

Engl. l. c. 131, 355.

Ph. Sonderianum Schott; Engl. l. c. 148, 358.

Brasilia centralis, Sertao d'Amaroleite (Weddell n. 2874 in herb. Mus. Paris.).

Ph. ochrostemon Schott; Engl. l. c. 148, 359.

Brasilia, ad Lagoa Santa (Warming).

Ph. longepetiolatum Engl.; caudice scandente, internodiis longulis; foliorum *petiolis* laminae aequilongis *breviter vaginatis*, teretibus, lamina oblongo-elliptica, inferne cuneatim in petiolum contracta, superne longe acuminata, nervis lateralibus I. utrinque circ. 6 patentibus; pedunculo spathae aequilongo; *spatha angusta*, *obtusa*, *brevissime apiculata*, *cylindrice convoluta; spadice* breviter stipitato, *tenui*, *cylindrico*, inflorescentia feminea $^1/_3$ longitudinis superante, inflorescentia mascula quam feminea dimidio longiore, ad medium usque sterili; ovariis breviter ovoideis 4—6-locularibus, stigmate discoideo pallido coronatis; *ovulis in loculis solitariis*, *funiculo brevi basi affixis, hemianatropis, fere orthotropis;* staminodiis atque staminibus brevibus.

Caudicis internodia circ. 3—5 cm. longa, vix 1 cm. crassa. Foliorum petiolus 2,5 dm. longus, vagina 3 cm. longa instructus, lamina 2 dm. et ultra longa, acumine 2 cm. longo instructa. Pedunculus 5 cm. longus. Spatha 6 cm. longa, 2 cm. lata, tubus vix 1 cm. diametiens. Spadix stipite 3 mm. longa suffultus; inflorescentia feminea 2,5 cm. longa, vix ultra 3 mm.

crassa, inflorescentia mascula 3,5 cm. longa, sterilis 4 mm., fertilis 3 mm. crassa. Ovaria 1 mm. longa, pallida.

Guiana gallica (Mélinon in herb. Mus. Paris.).

Planta in systemate nostro post Philodendri numerum 13, p. 364 locum habet, ovarii structura valde excellit.

Ph. crassinervium Lindl.; Engl. l. c. 132, 371.

Brasilia, in monte Gavia (Glaziou n. 11646).

Ph. ecordatum Schott; Engl. l. c. 156, 385.

Var. cuspidifolium (Schott) Engl.

Guiana gallica (Leprieur, Mélinon n. 35 in herb. Mus. Paris.).

Hujus speciei spatha et spadix adhuc incognita fuerunt. Spatha late ovata, ad medium usque convoluta, 5,5 cm. longa. Spadicis sessilis inflorescentia feminea circ. 1,5 cm. longa, 1 cm. crassa, inflorescentia mascula 5 cm. longa ad medium usque sterilis. Ovarium cylindricum 6—8-loculare, ovulis numerosis, seriatis, funiculis longulis suffultis; stigma crassum, discoideum, medio excavatum. Staminodia circ. 3 mm. longa. Stamina breviora et tenuiora.

Ph. giganteum Schott; Engl. l. c. 388.

Martinica (Hahn n. 1358, 1425 in herb. Mus. Paris.).

Ph. rotundatum Engl. in Vidensk. Meddelels. fra den naturhist. Forening i Kjøbenhavn 1879/80 p. 360; caudice abbreviato; foliorum petiolis costa duplo longioribus, semiteretibus, supra planis ad quartam partem usque vaginatis, lamina breviter cordiformi-ovata, laete viridi, lobis posticis semiorbicularibus vel semiovatis antico triplo brevioribus, leviter introrsis, sinu angusto profundo sejunctis, lobo antico linea curvata apicem versus sensim angustato, cuspidulato, nervis lateralibus I. inferne crassiusculis, superne tenuibus evanescentibus, utrinque 5—6 e basi nascentibus, duobus sursum versis, reliquis 3—4 in costulas posticas haud denudatas breviter conjunctis, nervis lateralibus I. costalibus utrinque 5—6 patentibus marginem versus leviter arcuatis; pedunculo subterete quam spatha quadruplo breviore; spathae viridis, prope basin pubescentis tubo semiaperto laminae ovatae acuminatae expansae aequilongo; spadicis breviter stipitati parte feminea quam mascula breviore.

Foliorum (adult.) petiolus usque 8 dm. longus, lamina usque 3,5 dm. longa, 2,6—2,8 dm. lata, lobis posticis 8—9 cm. longis, 11—12 cm. latis. Pedunculus c. 4 cm. longus 1,5 cm. crassus. Spathae tubus circ. 9 cm. longus, lamina aequilonga, 6—7 cm. lata. Spadix quam spatha paullo brevior. (Descriptio inflorescentiae ex icone Warmingii, qua de causa ovarii structuram describere non possumus).

Brasilia, ad Lagôa Santa in fossis profundis tempore pluvioso aquis excavatis, in silvarum locis umbrosis etc.; fl. Nov.-Febr. (Warming).

Ph. elongatum Engl. l. c. 161, 406.

Brasilia, Rio de Janeiro (Glaziou n. 11643, Gaudichaud n. 30 in herb. Mus. Paris.).

Ph. Imbe Schott; Engl. l. c. 161, 409.

Brasilia, prov. Minas Geraës (A. St. Hilaire n. 165 in herb. Mus. Paris.), ad Lagoa Santa (Warming).

Ph. laciniatum (Vell.) Engl. l. c. 163, 415.

Brasilia, Rio de Janeiro (Glaziou n. 11643).

Subsp. Weddellianum Engl.; lamina ambitu late ovata, partitionibus posticis sinu apertissimo distantibus, laciniis 5 lineari-lanceolatis, tribus infimis magis cohaerentibus, extimis brevissimis obtusis partitionis mediae 5-pinnatisectae laciniis lineari-lanceolatis levissime falcatis atque terminali lineari-lanceolata paullum cohaerentibus.

Brasilia, prov. Goyaz (Weddell in herb. Mus. Paris.).

Caladium Vent.

Engl. l. c. 157, 452.

C. striatipes Schott; Engl. l. c. 178, 454.

Brasilia, ad Lagoa Santa (Warming).

C. bicolor Vent.; Engl. l. c. 180, 457.

Brasilia, ad Lagoa Santa (Warming).

Xanthosoma Schott.

Engl. l. c. 188, 468.

X. Riedelianum Schott; Engl. l. c. 195, 481.

Brasilia, Lagoa Santa (Warming).

X. pentaphyllum Engl. l. c. 197, 484.

Brasilia, Lagoa Santa (Warming).

Staurostigma Scheidw.

Engl. l. c. 202, 513.

St. concinnum (Schott) C. Koch; Engl. l. c. 204, 514.

Brasilia, Rio de Janeiro (Glaziou n. 9330).

St. Luschnathianum C. Koch; Engl. l. c. 205, 516.

Brasilia, ad Lagoa Santa (Warming).

Taccarum Brongn.

Engl. l. c. 207 t. 49, 519 et 645.

T. Warmingii Engl. in Vidensk. Meddelels. l. c. p. 362, t. IV; tubere subhemisphaerico; folii petiolo cylindrico, lamina adultae tritomo-partita, partitione intermedia bipinnatifida, laciniis latis inferne cohaerentibus acutis, laciniis utrinque 2—3 subtriangularibus porrectis; partitionibus

lateralibus pinnatifidis, laciniis superioribus 2 iis partitionis mediae conformibus, inferioribus 3 lanceolatis integris acutis, vel partitionibus omnibus bipinnatifidis; pedunculo cylindrico; spatha?; spadicis crassi cylindrici sessilis inflorescentia feminea multiflora mascula breviore eique contigua, mascula floribus infimis 6—8-andris staminibus liberis conniventibus, mediis atque superioribus synandris; synandriis 4—6-andris breviter stipitatis, thecis ovalibus stipite $2^1/_2$—3-plo brevioribus, connectivo communi ultra thecas producto, iis duplo longiore, stipiti aequicrasso; staminodiis gynoecea circumdantibus plerumque 6 crassis, apice magis incrassatis stigma haud attingentibus; ovario depresse globoso plerumque 6-lobato, 6-loculari, stylo tenui quam ovarium $1^1/_2$-plo longiore, stigmate crasso radiato, 6-gibboso, vertice apertura centrali instructo, ovario aequilato.

Generis pulchri speciem pulcherrimam amicissimo et clarissimo detectori dedicavi.

Folii solitarii (in stirpe adulta) petiolus 6—8 dm. longus, 4 cm. crassus, glaucescenti-pruinosus, lamina 8 dm. longa, 7 dm. lata, partitio intermedia 4,5 dm. longa, laciniis primariis 3,5 dm. longis, 1,5—1,8 dm. latis, laciniis secundariis 3—8 cm. longis, 2—3 cm. latis. Pedunculus fere 5—6 dm. longus. Spatha . . . . . Spadicis circ. 2 dm. longi, 4—5 cm. crassi pars feminea 7—8 cm. longa, mascula c. 14 cm. longa. Ovarium 4 mm. longum, 7 mm. crassum; ovula in loculis solitaria angulo centrali prope basin funiculo brevissimo affixa, micropylen versus paullum dilatata; stylus tenuis 8 mm. longus; stigmatis 7 mm. lati lobi 1 mm. crassi, paullum deflexi. Staminodia 9—1,2 mm. longa infra et medio 1,5 mm., supra 2 mm. lata. Stamina in floribus inferioribus libera circ. 12—13 mm. longa, 2—2,5 mm. lata, thecis 2 mm. longis, 2 mm. infra apicem insertis. Synandria 14—15 mm. longa, circ. 6 mm. crassa, connectivo communi 6 mm. longo.

Brasilia, ad Lagoa Santa in silvis umbrosis planta rarissima; fl. tempore pluvioso, Oct.-Jan. (Warming).

5. Araceen aus Westafrika.

Anchomanes Schott.

Engl. in Suites au Prodr. II, 303.

A. difformis (Blume) Engl. l. c. 304.

Angola (Welwitsch).

In collectione iconum Schottii haec planta est illustrata. Specimina Welwitschii, sub numero 224 edita, in herbario Candolleano a me visa ad speciem sequentem pertinent, quadecausa duae species in ditione angolensi occurrere videntur.

A. dubius Schott; Engl. l. c. 305.

Gabon (Griffon du Bellay n. 273 in herb. Mus. Paris.).

Hydrosme Schott.

Engl. l. c. 321.

H. angolensis Welw.; Engl. l. c. 324.

Gabon (Griffon du Bellay n. 285 in herb. Mus. Paris.).

6. Araceen aus Central- und Ostasien.

Arisaema Mart.

Engl. l. c. 533.

A. lobatum Engl.; bifolium, foliorum vagina atque petiolo atropurpureo-maculato, laminae trisectae segmentis lateralibus sessilibus valde inaequilateris oblongis, acuminatis, latere exteriore ima tertia parte lobo lato instructis, intermedio oblongo, utrinque acuto, basi in ansam longam angustato; pedunculo petiolum aequante; spathae pallidae tubo sursum dilatato subito in laminam lanceolatam subaequilongam, anguste acuminatam contracto; spadicis masculi inflorescentia dimidium tubi haud aequante; floribus plerumque tetrandris brevissime stipitatis, appendice inferne crassa stipiti tenui insidenti sursum attenuata, levissime curvata, ultra tubum haud longe exserta.

Species valde singularis et foliorum segmentis lobatis facile recognoscenda, ceterum *Arisaemati ringenti* affine. Petioli 3,5 dm. longi, ad $^2/_3$ longitudinis vaginati, segmenta exteriora 18 cm. longa, medio circ. 6 cm. lata, latere exteriore lobo 7 cm. lato, 2,5 cm. longo rotundato instructa, segmentum intermedium 1,5 dm. longum in ansam 4 cm. longam angustatum. Spathae tubus circ. 7 cm. longus, superne 2,5 cm. amplus, lamina basi 1,5 cm. tantum lata, medio 3 cm. lata, acumen 3 cm. longum, 1 mm. latum. Inflorescentia mascula 2,5 cm. longa; appendix stipite 1 cm. longo suffulta, paullum ultra 5 cm. longa, e basi 6 mm. distincte sursum attenuata.

Tibet orientalis (David in hb. Mus. Paris.).

A. Franchetianum Engl.; folii solitarii petiolo inferne purpurascente, superne viridi, lamina trisecta *segmentis* fere sessilibus, *latissime ovatis*, *lateralibus inaequilateris* ima basi acutis *quam intermedium aequilaterum basi truncatum* $1^1/_2$*-plo brevioribus*, *breviter acuminatis acutis*, margine hinc inde undulatis, nervis atque venis reticulatis subtus distincte prominentibus; pedunculo purpurascente minutissime pallide punctulato petiolum subaequante; *spathae atropurpureo- et albo-vittatae tubo cylindrico supra leviter curvato in laminam paullo longiorem sensim acuminatam transgrediente;* floribus masculis plerumque triandris breviter stipitatis, *appendice longius stipitata, subabrupte incrassata*, *deinde sensim attenuata*, leviter curvata, *spathae lamina longius superata;* baccis obovoideis, stigmate orbiculari coronatis.

Folii petiolus 2 dm. longus, segmenta lateralia 1 dm. longa, 8 cm. lata, acumine circ. 1 cm. longo instructa, segmentum intermedium 15 cm. longum,

13 cm. latum, nervo collectivo a margine 2—3 mm. remoto. Pedunculus circ. 2 dm. longus. Spatha 1,5 dm. longa tubo 7 cm. longo, 1,5 cm. amplo. Spadicis masculi inflorescentia 2 cm. longa; flores stipite vix 1 mm. longo suffulta; antherae breviter apiculatae. Appendicis 8 mm. longae pars inferior stipitiformis purpurea, 1,5 cm., superior clavaeformis alba 6,5 cm. longa, inferne 8 mm. crassa. Baccae 2 mm. diametientes.

Tibet orientalis (David in hb. Mus. Paris.).

Pinellia Ten.

Engl. l. c. 565.

P. tuberifera Ten. var. subpandurata Engl.; laminae trisectae segmentis supra secundam tertiam partem in cuspidem oblongo-triangularem contractis; spathae lamina intus purpurascente, marginibus late atropurpurea.

China, Pekin (David n. 2330 in hb. Mus. Paris.).